

MISE AU POINT SUR LA SPÉCIFICITÉ
DU *PEDOBESIA FELDMANNII* ABÉLARD
(CHLOROPHYCEAE, DERBESIALES)

Christiane ABÉLARD*

RESUMÉ. — L'auteur confirme que le *Pedobesia feldmannii* et le *Pedobesia ryukyuensis* constituent deux espèces distinctes.

ABSTRACT. — The author proves that *Pedobesia feldmannii* and *Pedobesia ryukyuensis* are two independent species.

MOTS CLÉS : Chlorophyceae, Derbesiales, *Pedobesia feldmannii*, *Pedobesia ryukyuensis*, systématique.

Dans une récente publication KOBARA et CHIHARA (1984) rapportent les résultats de l'étude d'une Chlorophycée siphonnée récoltée à Shimoda (Japon) et identifiée au *Derbesia ryukyuensis* Yamada et Tanaka (1938); les caractères figurés semblent en effet correspondre très bien à ceux de ce taxon. La culture permet en outre aux auteurs de montrer qu'en fait cette espèce doit être rapportée au genre *Pedobesia* Mac Raird et Womersley (1974).

Dans la suite de ce travail, les auteurs établissent une comparaison entre l'espèce *ryukyuensis*, avec laquelle doit être confondue, selon PAPENFUSS et EGERARD (1957), l'espèce *longifructa* Taylor (1945) décrite des îles Galapagos (Équateur), et les autres espèces de *Pedobesia*. Parmi celles-ci, l'espèce *P. feldmannii* Abélard leur paraît être étroitement apparentée au *P. ryukyuensis*.

L'examen des documents que l'on possède sur ces deux dernières espèces ne nous paraît pas justifier cette opinion.

La comparaison des thalles prostrés calcifiés n'apporte aucun élément permettant de distinguer les espèces. Chez toutes (*clawaeformis*, *lamourouxii*, *feldmannii* et *ryukyuensis*) ni l'espacement entre les piliers qui est approximativement de 8 à 12 μm , ni le nombre des pores, qui varie selon les conditions de l'environne-

* Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Biologie végétale marine, 7 Quai Saint-Bernard, 75252 Paris Cedex 05.

ment, ainsi que nous l'avons montré déjà chez *feldmannii* (ABÉLARD, 1982), ne peuvent être des éléments utilisables comme caractères discriminants.

En revanche, le système des filaments dressés et les sporocystes fournissent de bons critères de distinction. Ainsi, les filaments de *P. ryukyuensis* (diam. 35-75 μm) sont plus épais que ceux de *P. feldmannii* (diam. 20 à 30 μm); les sommets en sont obtus chez le premier, et atténués chez le second. Si par leur taille les sporocystes de ces deux espèces sont comparables, en revanche leur forme est tout à fait différente; ils sont en effet cylindriques chez *P. ryukyuensis* (YAMADA et TANAKA, 1938, fig. 5; DAWSON, 1956, fig. 14 B; KOBARA et CHIHARA, 1984, fig. 29) et son synonyme *D. longifructa* (TAYLOR, 1945, pl. 1, fig. 3 à 6), et allongés s'élargissant progressivement vers le sommet chez *P. feldmannii* (ABÉLARD, 1982, fig. 2, 14, 19, 20 et 24). Ces différences ont d'ailleurs été déjà soulignées au cours d'une comparaison (ABÉLARD, *loc. cit.*, Tab. 1) entre le *P. feldmannii* et le *P. ryukyuensis*, (sous le nom de *P. longifructa*).

Ces deux algues sont donc bien distinctes et le *P. feldmannii* doit être considéré comme une espèce autonome.

BIBLIOGRAPHIE

- ABÉLARD C., 1982 — A propos d'une nouvelle espèce de *Pedobesia* (Chlorophyceae, Derbesiales), provenant des îles Galapagos : *Pedobesia feldmannii*. *Cryptogamie : Algologie* 3 (3) : 187-209.
- DAWSON E.Y., 1956 — Some Marine Algae of the Southern Marshall Islands. *Pacific Science* 10 (1) : 25-66.
- KOBARA T. and CHIHARA M., 1984 — Laboratory Culture and Taxonomy of two Species *Pedobesia* (Bryopsidales, Chlorophyceae) in Japan. *Bot. Mag. (Tokyo)* 97 : 151-161.
- Mac RAILD G.N. and WOMERSLEY H.B.S., 1974 — The morphology and reproduction of *Derbesia claviformis* (J. Agardh) De Toni (Chlorophyta). *Phycologia* 13 (2) : 83-93.
- PAPENFUSS G.F. et EGEROD L.E., 1957 — Notes on South African Chlorophyceae. *Phytomorphology* 7 : 82-93.
- TAYLOR W.R., 1945 — Pacific marine Algae of the Allan Hancock Expeditions to the Galapagos Islands. *Allan Hancock Pacific Expedition* 12 : IV + 528.
- YAMADA Y. and TANAKA T., 1938 — The Marine Algae from the Island of Yonakuni. *Sci. Pap. Inst. Algol. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ.* 2 : 53-86.